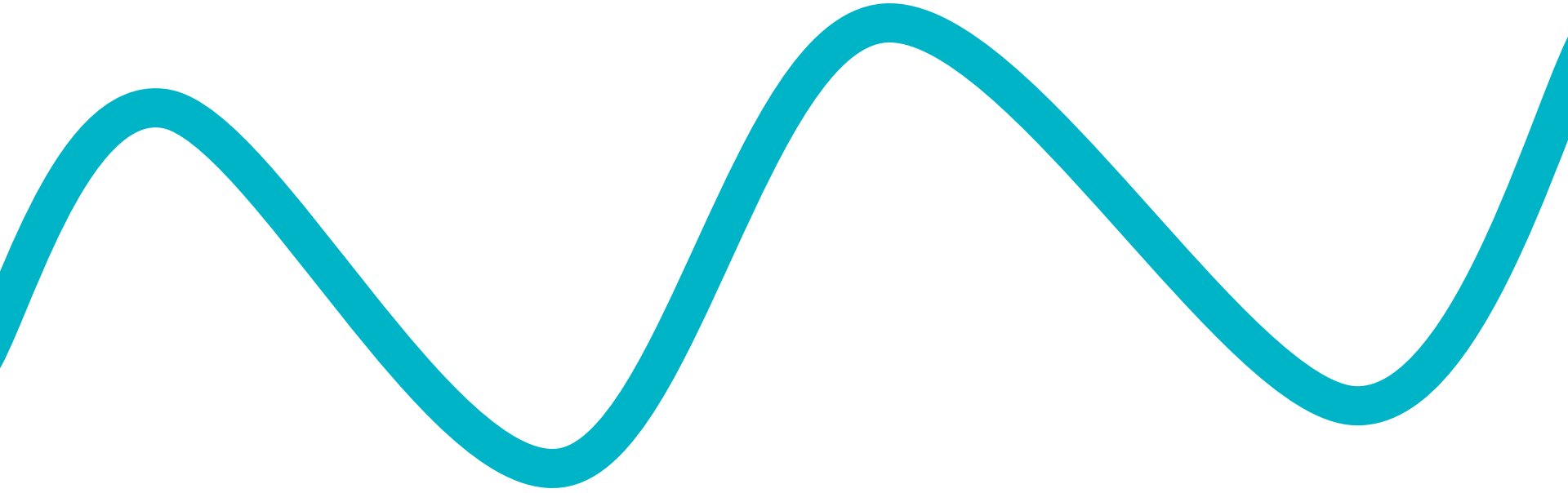




Online TV and Radio needs Digital humanities

Kim Viljanen, 18.10.2017

Finnish Broadcasting Company Yle

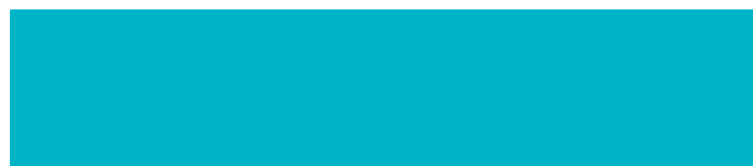


Technology



Humanists

(story tellers)





Lots of content



100 000 h / year

**ondemand + live
audio + video**

**Good online services*
require more
metadata.**

***yle AREENA**

Findability

Usability

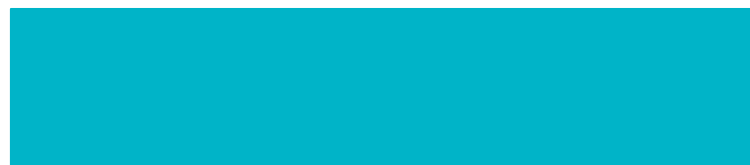
Accessibility

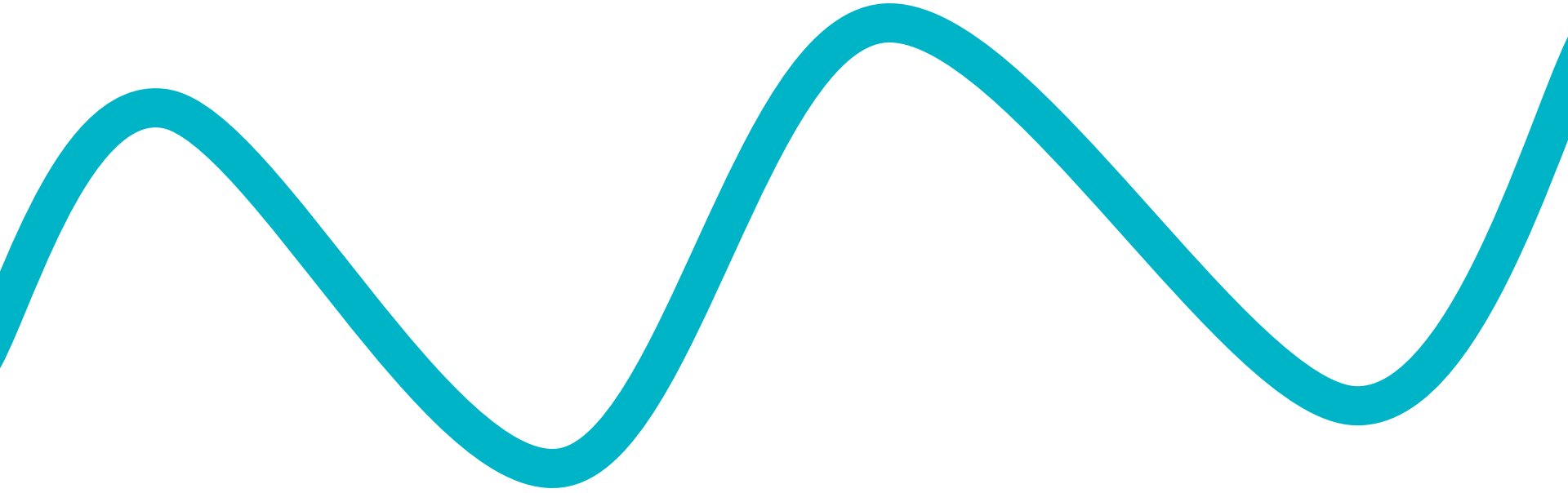
Personalisation

Process automation

**Human resources for
creating metadata.**







Technology



Humanists

(story decoders)



What is inside?

Music identification

Face detection

Image recognition

Video analysis

Speech recognition

Video / Audio fingerprints

...



What is inside?

Content-based recommending

Concept extraction

SEO optimization

Subtitling

2011-07-20: Turun historiaa: Puhdasoppisuuden aikaAreena

Osa 3 - Puhdasoppisuus ja akateemisuus toivat oman lisänsä Turun kaupunkikuvaan 1600-luvulla. Toimittajana Maija Typpi.

Suositukset

Komponenttimalli (HCA200)

- 0.61: [Turun historiaa: Venäjän vallan](#)
- 0.61: [Reformaation historia: Maat, tal](#)
- 0.58: [Turun historiaa: Suomen ensimmäinen kaupunki](#)
- 0.55: [YLE Turku: Viisi tarinaa reform](#)
- 0.55: [Tavallisten ihmisten historia: Ma](#)
- 0.55: [Kaupunkirakentamisen historia: v](#)

Kategoria	Paino
Senior Citizens	
Weight Loss and Weight Watching	
Ageing	
Stress Control	
Growing Old	
Plumbing, Heat and Air-Conditioning Installation	
Healthy Lifestyle	
Coping (Psychology)	
Brain and Nervous Systems	
Living Habits	
Electrical, Plumbing and Other Construction Installation Activities	
Flow Technology	
Stress	
Aging and Senior Citizens	
Health	

Selaa Areenaa Suorat TV-opas Radio LASTEN AREENA Omat suosikit Jatka HAE

Akuutti
Ikäihmisen ei kannata laiho... Onko täällä lämmin? Tuonko sähkö-
lämmittäjän? -Antaa olla, kiitos.

27 min ma 15.2.2016 3 v 0 kk 12284 katselua

Miksi terveystieto ei tavoita epä-ryveellisesti eläviä? Onko haukottelu aivojen ilmastointijärjestelmä? Ikäihminen ei kannata laihtua. Stressin hallintaa opetetaan jo päiväkodissa. Lisäetuja: teksti-TV s. 374.

AUTOMAATTISESTI TUUNNISTETTU PÄHE

Kuinka monta kertaa ihminen haukottelee elämänsä aikana ja Minkä ihmeen takia pikkuisen pulsa onkin yllättäen se joka on terve kun ikäihmisistä puhutaan virtahevon reppuun talletetaan mukavia muistoja Mutta kuinka vahtikoira saadaan koppiin stressinhallintaan on elämäntaito jota voi opetella jo päiväkodissa

Tervetuloa kotiin seuraa epäterveellistä ruokaa ja laiskasti liikuntaa Siinäpä monen nuoren miehen elämän resepti jos terveystieto ei ole ottanut kolutta kseen ja miksipä edes kolahtaisi sillä oululais tutkimuksen mukaan nuoret miehet joilla on epäterveellisiä elintapoja ovat harvoin edes kiinnostuneita terveystiedosta tietoa tulvi niin Monesta eri tuesta ja niin monin eri keinoin että kärryillä on jo innokkaan Mankin hankala pygä Millainen terveystieto kiinnostaa alle parikymppisiä miehenalku ja siinä kysymys jota harvemmin esitetään pojille itselleen kannattaisi kyllä

titan levi ajankohtainen asia että nähdään tällä hetkellä keskityn tosi paljon mun ruokavalioon kun harrastan kuntosalilla käynnistäisitkö harrastanu vapaaottelua potkunyrkkeilyä

Automatic video analysis (use cases)

Story segment

Face recognition

Keywords

Työterveyspalveluja saa yhä helpempi

"Työterveyshuollon kulut ovat pitkään nousun jälkeen taittuneet laskuun. Työterveyden piiriin kuuluu nyt vähemmän ihmisiä - ..."

Avainsanoja: työterveys, työterveyshuolto, mehiläinen, työsuojeluvaltuutettu, työnantaja, työolosuhde, palvelu, tehokkuus, terveyspalveluinen, vastustettu, Suomi, Lappeenranta, Ismo P.

» segm. loppuun

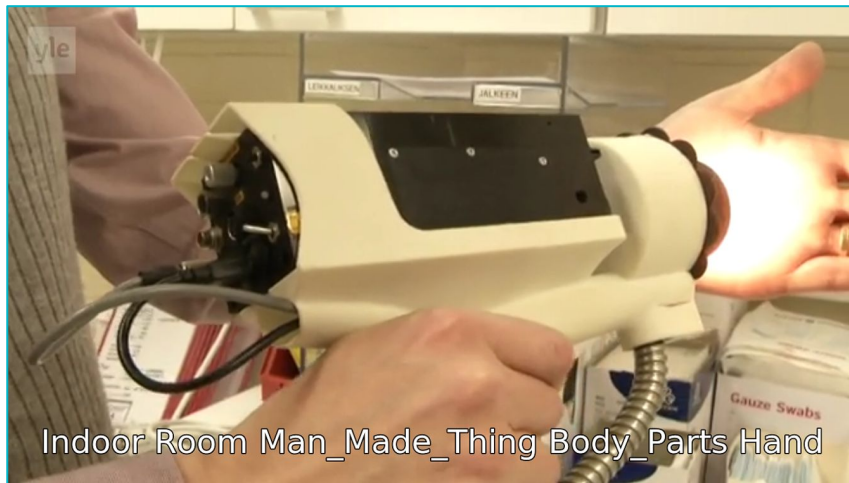
"Finanssiyhtiö OP alkaa vuokrata suomalaisille sähköautoja. Uusien palveluiden avulla yhtiö etsii uutta liiketoimintaa - ..."

Avainsanoja: sähköauto, yhteiskäyttö, omistaminen, liikkuminen, käyttäytyminen, kuluttaja, palvelu, kuukausimaksu, liikenne, ketjutus, Helsinki

» segm. loppuun

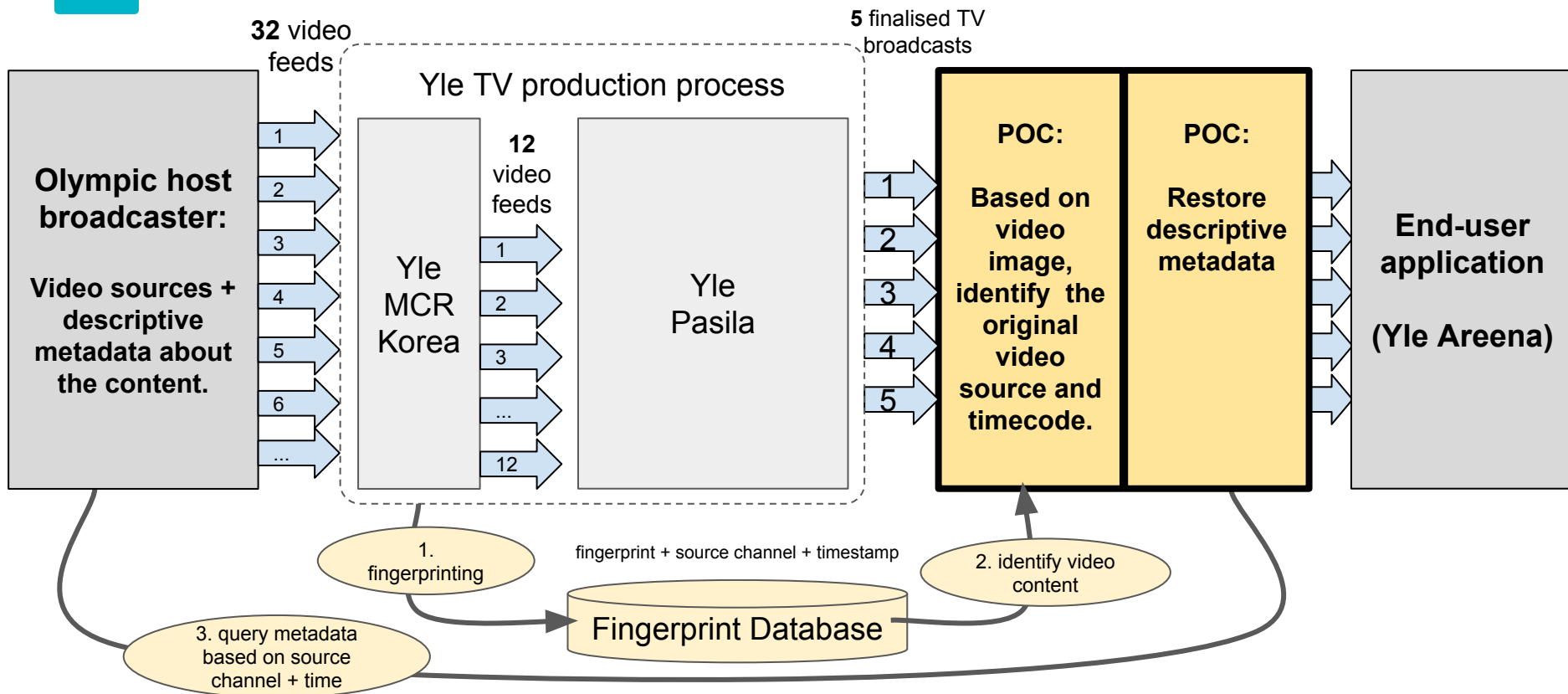


Automatic object recognition in video





Video fingerprinting (planned, not yet implemented)



Metadata is OK.

Metadata is lost.

Restoration of metadata. Metadata is OK.

Do you have ideas?

kim.viljanen@yle.fi



Sinun tarinasi
Mitt. Ditt. Vårt.